



n°1 (2 points) **Question de cours** Compléter les phrases :

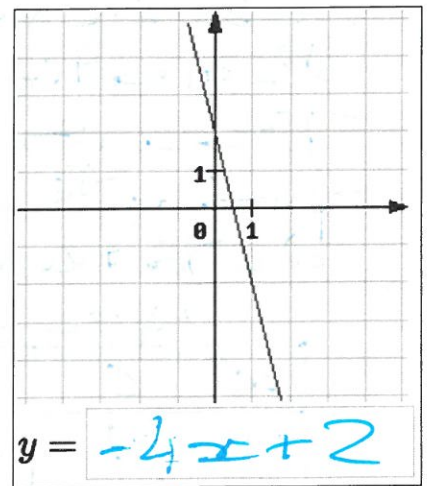
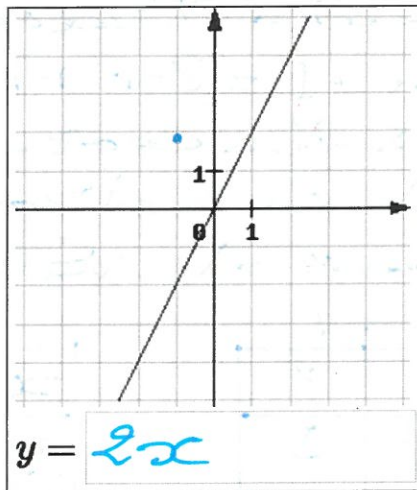
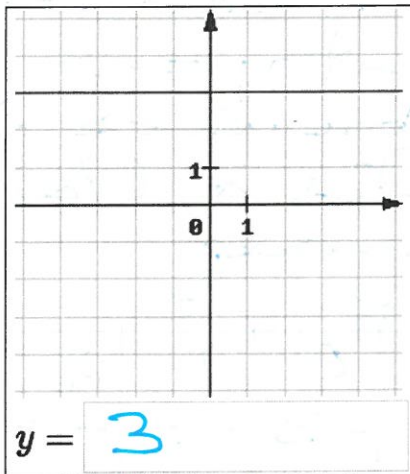
La fonction $f(x) = -2x$ est un exemple de fonction linéaire, et c'est aussi une fonction affine. Son coefficient directeur vaut : -2 et son ordonné à l'origine vaut : 0.

n°2 (7 points) **Application du cours**

Soit les extraits du dernier devoir Wims.



Extraits 1 : Compléter l'équation de la droite tracée pour chaque graphique



Extraits 2 :

Soit f la fonction affine définie par $f(x) = 3x - 4$. Déterminer l'image de -2 par f .

Entrez votre réponse :

l'image de -2 = -10

Soit f la fonction affine définie par $f(x) = 4x + 5$. Déterminer l'antécédent de 14 par f .

Entrez votre réponse :

l'antécédent de 14 = 9/4

----- zone de brouillon possible ci-dessous -----

$$\begin{aligned}
 4x + 5 &= 14 \\
 4x &= 14 - 5 \\
 4x &= 9 \\
 x &= \frac{9}{4}
 \end{aligned}$$

Tourner la feuille →

n°3 (9 points) Application du cours

1) Pourquoi la fonction $g(x) = -3$ est-elle une fonction particulière ?

g est une fonction affine dont le coefficient directeur est nul. C'est une fonction constante.

Quelle est la particularité de sa représentation graphique ?

C'est une droite parallèle à l'axe des abscisses.

3) Tracer les fonctions : $f(x) = 2x + 1$ et $g(x) = -3$ dans le repère ci-dessous. En rédigeant, avec des tableaux de valeurs, (comme vu en cours et exercices).

Cela revient à tracer les droites d'équation $y = 2x + 1$ et $y = -3$. Trouvons des coordonnées de points de ces droites à l'aide de tableaux de valeurs :

$y = 2x + 1$

x	0	1	2
y	1	3	5

$y = -3$

x	0	1	2
y	-3	-3	-3

2 points : présentation, soin, orthographe, etc.

-- zone de brouillon possible ci-dessous --

